

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A

3

T

27

5

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,  
TE NAALDWIJK.

Bestrijding van *Cladosporium fulvum* (bladvlekkenziekte) in tomaat met  
Difolaten en DAC 2787 in B 12-1-1965.

door:

Mej.D.Theune.

Naaldwijk, 1966.

2235322

A  
3  
T  
27

30/307:53

flamboek nr.  
360

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Bestrijding van Cladosporium fulvum (bladvlekkenziekte) in tomaat met  
Difolatan en DAC 2787 in B 12-1-1965

P.N. VI - 5

Inleiding

Door de firma G. Ligtermoet en Zoon N.V. te Rotterdam werd een tweetal nieuwere fungiciden aangeboden om te beproeven tegen Cladosporium fulvum in tomaat. Het betreft hier de middelen Difolatan en DAC 2787. Difolatan is een aan cuptan verwant middel, dat tevens een goede werking tegen Botrytis cinerea schijnt te bezitten. In dit verband was het als stuifpoeder reeds beproefd op sla (zie het desbetreffende verslag van 1963-1964). DAC 2787 heeft als werkstof tetrachloor isophthalonitril. Het zou eveneens tegen Botrytis werkzaam zijn en tegen bepaalde echte meeldauwschimmels. Van beide middelen werd een spuitpoeder gebruikt. Het proefje had slechts een oriënterend karakter.

Opzet

De proef werd genomen in B 12-1 (In de overige kappen werd een proef met tuinturf uitgevoerd). Deze kap werd verdeeld in zes vakken die twee poten lang zijn. Aan de voor- en achterkant bleef  $\frac{1}{2}$  poot buiten de proef. Op normale wijze werd het ras Moneymaker uitgepoot. De natuurlijke infectie van Cladosporium fulvum werd afgewacht. Toen enige aantasting van de bladvlekkenziekte geconstateerd werd, werden de volgende behandelingen in twee-voud uitgevoerd :

1. DAC 2787 spuitpoeder 0,2% (75%-ige spuitpoeder van de firma Ligtermoet)
2. Difolatan spuitpoeder 0,2% (80%-ige spuitpoeder van de firma Ligtermoet)
3. Maneb spuitpoeder 0,2" (in enkelvoud)(Trimangol spuitpoeder van de firma Ligtermoet)
4. Onbehandeld (in enkelvoud).

1. The first part of the document is a letter from the President of the United States to the Congress, dated January 1, 1861. It is a very important document, as it sets out the President's policy for the new year.

2. The second part of the document is a report from the Secretary of the Treasury, dated January 1, 1861. It contains a detailed account of the financial state of the country at the beginning of the year.

3. The third part of the document is a report from the Secretary of the Interior, dated January 1, 1861. It contains a detailed account of the state of the interior of the country at the beginning of the year.

4. The fourth part of the document is a report from the Secretary of the Navy, dated January 1, 1861. It contains a detailed account of the state of the Navy at the beginning of the year.

5. The fifth part of the document is a report from the Secretary of the War, dated January 1, 1861. It contains a detailed account of the state of the War at the beginning of the year.

6. The sixth part of the document is a report from the Secretary of the State, dated January 1, 1861. It contains a detailed account of the state of the State at the beginning of the year.

7. The seventh part of the document is a report from the Secretary of the Education, dated January 1, 1861. It contains a detailed account of the state of the Education at the beginning of the year.

8. The eighth part of the document is a report from the Secretary of the Agriculture, dated January 1, 1861. It contains a detailed account of the state of the Agriculture at the beginning of the year.

9. The ninth part of the document is a report from the Secretary of the Commerce, dated January 1, 1861. It contains a detailed account of the state of the Commerce at the beginning of the year.

10. The tenth part of the document is a report from the Secretary of the Finance, dated January 1, 1861. It contains a detailed account of the state of the Finance at the beginning of the year.

11. The eleventh part of the document is a report from the Secretary of the Justice, dated January 1, 1861. It contains a detailed account of the state of the Justice at the beginning of the year.

12. The twelfth part of the document is a report from the Secretary of the War, dated January 1, 1861. It contains a detailed account of the state of the War at the beginning of the year.

13. The thirteenth part of the document is a report from the Secretary of the State, dated January 1, 1861. It contains a detailed account of the state of the State at the beginning of the year.

14. The fourteenth part of the document is a report from the Secretary of the Education, dated January 1, 1861. It contains a detailed account of the state of the Education at the beginning of the year.

15. The fifteenth part of the document is a report from the Secretary of the Agriculture, dated January 1, 1861. It contains a detailed account of the state of the Agriculture at the beginning of the year.

16. The sixteenth part of the document is a report from the Secretary of the Commerce, dated January 1, 1861. It contains a detailed account of the state of the Commerce at the beginning of the year.

17. The seventeenth part of the document is a report from the Secretary of the Finance, dated January 1, 1861. It contains a detailed account of the state of the Finance at the beginning of the year.

18. The eighteenth part of the document is a report from the Secretary of the Justice, dated January 1, 1861. It contains a detailed account of the state of the Justice at the beginning of the year.

De behandelingen werden éénmaal per 10 dagen herhaald. Per plant werd  $\pm$  250 - 500 ml verspoten met een normale pulverisator (spuitdop 1,65 mm) bij een druk van 4 atmosfeer. De aantasting werd gecontroleerd door op 4 blaadjes per plant het aantal bladvlekken te tellen. Er werden geen oogstgegevens verzameld.

### Verloop van de proef

|              |  |
|--------------|--|
|              | : planten uitgepoot  |
| 22 juli      | : 1 <sup>e</sup> behandeling uitgevoerd; 7 liter/vak gebruikt  |
| 3 augustus   | : 2 <sup>e</sup> behandeling uitgevoerd; 8 liter/vak gebruikt  |
| 13 augustus  | : 3 <sup>e</sup> behandeling uitgevoerd; 8 liter/vak gebruikt  |
| 26 augustus  | : 4 <sup>e</sup> behandeling uitgevoerd; 8 liter/vak gebruikt  |
| 9 september  | : aantasting gecontroleerd   |
| 20 september | : bij controle van het gewas werd nog zeer veel aangetroffen. Tevens was het middel Difolatan nog duidelijk te ruiken. |
| 23 september | : aantasting gecontroleerd.  |
| 12 november  | : proef opgeruimd.   |

### Resultaten

Dit proefje werd genomen in een „buiten de proef" gedeelte van een proef met tuinturf. Daarom zijn de planten niet kunstmatig geïnfecteerd met *Cladosporium fulvum*, maar is de natuurlijke infectie afgewacht. Een nadeel hiervan is, dat deze infectie vaak plaatselijk en dus onregelmatig optreedt. Een overzicht van de tellingen wordt gegeven in tabel 1. Op deze cijfers kan wel-is-waar geen vaststaande conclusie getrokken worden, maar het is wel duidelijk dat de werking van beide nieuwe fungiciden niet beter is dan de werking van maneb. Mogelijk geeft DAC 2787 betere resultaten dan Difolatan.

Over hun werking tegen *Botrytis* zijn geen gegevens verzameld. In alle vakken trad *Botrytis* op aan de bladeren, doch verschillen konden niet vastgesteld worden. Tijdens het verloop van de proef werd geconstateerd, dat beide nieuwe fungiciden een ongeveer gelijk residu op het gewas achterlieten als maneb. Opmerkelijk was echter dat op 20 september, dus bijna 4 weken na de laatste behandeling, duidelijk Difolatan geroken werd. De vraag rijst nu of een dergelijk sterk geurend middel geen invloed zal hebben op de smaak van de vruchten. Een oplossing van Difolatan spuit-

For the purpose of this study, the following hypotheses were formulated:

H1: The use of social media will have a positive effect on the perceived ease of use of the system.

H2: The use of social media will have a positive effect on the perceived usefulness of the system.

H3: The use of social media will have a positive effect on the intention to use the system.

H4: The use of social media will have a positive effect on the intention to use the system.

H5: The use of social media will have a positive effect on the intention to use the system.

H6: The use of social media will have a positive effect on the intention to use the system.

H7: The use of social media will have a positive effect on the intention to use the system.

H8: The use of social media will have a positive effect on the intention to use the system.

H9: The use of social media will have a positive effect on the intention to use the system.

H10: The use of social media will have a positive effect on the intention to use the system.

H11: The use of social media will have a positive effect on the intention to use the system.

H12: The use of social media will have a positive effect on the intention to use the system.

H13: The use of social media will have a positive effect on the intention to use the system.

H14: The use of social media will have a positive effect on the intention to use the system.

poeder bleek eerst na enige tijd blootgesteld te zijn aan de lucht een dergelijke geur te verkrijgen. Er zijn geen smaakproeven met de vruchten genomen.

#### Conclusie

1. Difolatan spuitpoeder en DAC 2787 spuitpoeder gaven geen betere resultaten tegen *Cladosporium fulvum*, dan maneb spuitpoeder.
2. DAC 2787 was bij deze proef iets beter dan Difolatan.
3. Over hun werking tegen *Botrytis cinerea* is niets bekend geworden.

Naaldwijk, 10 december 1965.

De proefneemster,

D.Theune

Proefstation Naaldwijk,  
oktober 1966

10

2

1000

Bestrijding van Cladosporium fulvum in B 12-1, 1965, aantasting per 32 planten

Tabel 1.

| Behandeling                   | 9 september |     |        |      | 23 september |     |        |      |
|-------------------------------|-------------|-----|--------|------|--------------|-----|--------|------|
|                               | A           | B   | totaal | gem. | A            | B   | totaal | gem. |
|                               |             |     |        |      |              |     |        |      |
| 1. DAC 2787 spuitpoeder 0,2%  | 30          | 103 | 133    | 67   | 50           | 77  | 127    | 64   |
| 2. Difolatan spuitpoeder 0,2% | 120         | 236 | 356    | 178  | 90           | 243 | 333    | 167  |
| 3. Maneb spuitpoeder 0,2%     | 31          |     | 31     | 31   | 21           |     | 21     | 21   |
| 4. Onbehandeld                | 241         |     | 241    | 241  | 285          |     | 285    | 285  |



□      □      □      □

—

2